



2015年理工第2問

2 3点 $A(1, 4)$, $B(-1, 0)$, $C(-2, 7)$ を通る2次関数 $y = f(x)$ 上に点 $P(p, f(p))$ がある。ただし、 $-2 < p \leq -1$ とする。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) $f(x)$ を求めなさい。
- (2) 三角形 ACP の面積を p の式で表しなさい。
- (3) 三角形 ACP の面積が最大となる点 P の座標を求めなさい。